



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2005, 1445

ISSUE DATE:

2005-07

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/47620>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1445

関数方程式と複雑系

京都大学数理解析研究所

2005年7月

関数方程式と複雑系
Functional Equations and Complex Systems
研究集会報告集

2005年3月17日～3月19日

研究代表者 中嶋 文雄 (Fumio Nakajima)

副代表者 内藤 敏機 (Toshiki Naito)

目 次

1. A solution of the equation $f'(x) = \lambda^2 f(\lambda x)$, $\lambda > 1$. -----	1
大阪教育大	米田 剛(Tsuyoshi Yoneda)
2. On the uniqueness of nodal radial solutions of sublinear elliptic equations in a ball ----	12
岡山理大・理	田中 敏(Satoshi Tanaka)
3. ペキシダー化された波動型偏差分関数方程式と関連する関数方程式 -----	19
岡山理大・理	春木 茂(Shigeru Haruki)
神戸大・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
4. Optimal control problems for the viscoelastic equations with long nonlinear memory ---	29
神戸大・自然科学	黄 ジン守(Jin-Soo Hwang)
神戸大・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
5. タイムラグをもつ SIRS 伝染病モデルの数理解析	
Mathematical Analysis of an SIRS Epidemic Model with Delay -----	40
大阪府大・工学	吉田 直樹(Naoki Yoshida)
〃	原 惟行(Tadayuki Hara)
6. Necessary condition for the coexistence of species in a periodic chemostat -----	46
静岡大・理工学	中岡 慎治(Shinji Nakaoka)
〃	竹内 康博(Yasuhiro Takeuchi)
7. Asymptotic Stability for the Linear Integro-Differential Equation	
$\dot{x}(t) = ax(t) - b \int_{t-h}^t x(s) ds$ -----	56
大阪府大・工学	舟久保 稔(Minoru Funakubo)
〃	原 惟行(Tadayuki Hara)
大阪電通大・工	坂田 定久(Sadahisa Sakata)
8. A note on permanence of structured population models and instability of the origin	
構造化個体群モデルのパーマネンスと原点の不安定性 -----	67
九大・数理学	今 隆助(Ryusuke Kon)
9. Existence of positive solutions of some singular two-point boundary value problems ---	78
広島大・理学	高山 剛史(Takeshi Takayama)
広島大・総合科学	宇佐美 広介(Hiroyuki Usami)

1 0. バナッハ空間における無限区間ファジィ境界値問題 -----	85
阪大・情報科学	齋藤 誠慈(Seiji Saito)
//	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
1 1. Global phase portraits of planar autonomous half-linear systems -----	88
島根大・総合理工学	鬼塚 政一(Masakazu Onitsuka)
島根大・総合理工	山口 亜矢(Aya Yamaguchi)
//	杉江 実郎(Jitsuro Sugie)
1 2. Homoclinic orbits in predator-prey systems with an Allee effect -----	99
島根大・総合理工	杉江 実郎(Jitsuro Sugie)
島根大・総合理工学	木本 恭子(Kyoko Kimoto)
1 3. Oscillation and comparison theorems for second-order half-linear differential equations -----	110
島根大・総合理工学	山岡 直人(Naoto Yamaoka)
島根大・総合理工	杉江 実郎(Jitsuro Sugie)
1 4. Delayed Feedback 制御の限界について -----	121
静岡大・理工学	門脇 正樹(Masaki Kadowaki)
静岡大・工	宮崎 倫子(Rinko Miyazaki)
1 5. 差分方程式における周期軌道の安定化法について -----	129
静岡大・工	太田 年彦(Toshihiko Ohta)
//	高橋 康介(Kousuke Takahashi)
//	宮崎 倫子(Rinko Miyazaki)
1 6. 差分方程式の非双曲型不動点の安定性 -----	137
徳島大・総合科学	村上 公一(Kouichi Murakami)
1 7. Stability Properties for Linear Volterra Difference Equations with Convolution Kernels in a Banach Space -----	143
岡山理大・理	村上 悟(Satoru Murakami)
//	長湊 裕(Yutaka Nagabuchi)
1 8. 転移点における WKB 解の構成について -----	154
慶應大・理工	中野 實(Minoru Nakano)
1 9. Kneser's property in C^1 -norm for ordinary differential equations -----	167
東北学院大・教養	上之郷 高志(Takashi Kaminogo)
2 0. Comparison Theorems for Perturbed Half-linear Euler Differential Equations -----	177
福岡大・理	草野 尚(Takashi Kusano)
上越教育大	谷川 智幸(Tomoyuki Tanigawa)
Univ. of Niš	J. Manojlović

2 1. Holomorphic Solutions of a Functional Equation -----	188
愛知学泉大・経営	鈴木 麻美(Mami Suzuki)
2 2. Mathematical approach to biological outbreak and crash -----	199
岩手大・教育	中嶋 文雄(Fumio Nakajima)
2 3. 漸近周期的な関数微分方程式の例 -----	206
電通大・電気通信学	西川 武(Takeshi Nishikawa)
2 4. Periodicizing Functions -----	216
電通大・電気通信	内藤 敏機(Toshiki Naito)
電通大	申 正善(Jong Son Shin)